



**CRONOGRAMA DE DESARROLLO DE ACTIVIDADES ACADEMICAS**

<b>Año: 2012</b>	<b>Asignatura: Técnicas Digitales III</b>	
<b>Curso</b>	<b>Profesor</b>	<b>J.T.P. / Auxiliar</b>
<b>5R1</b>	Ing. Carlos G. Moreno Abaroa	Ing. Juan M. Luzuriaga
<b>5R2</b>	Ing. Carlos G. Moreno Abaroa	Ing. Juan M. Luzuriaga

UNIDAD	TEMA	Clase Nro.															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Presentación de la cátedra. Introducción	X															
1	Instrumentación Virtual. Sistemas de Control y Monitoreo. Sistemas de Prueba y Medición.		X														
2	Adquisición y Acondicionamiento de señales. Interfases. DAQ.			X													
2	GPIB.				X												
2	VXI, PXI. Interfases Industriales.					X											
3	Redes de Computadoras. Topología. Clasificación.						X										
3	Protocolos de Comunicación. ETHERNET. TCP/IP.							X	X								
3	CANBus.									X							
4	DSP. Introducción. Estadísticas, probabilidad y ruido.										X						
4	Conversión ADC y DAC. Filtro antialiasing. Conversión multifrecuencia.											X					
4	Conversión de un solo bit. Modulador Delta. Modulador Sigma-Delta.												X	X			
5	Sistemas Lineales. Convolución.															X	
5	Correlación y Autocorrelación.																X
	1ª Evaluación Parcial																X
	<b>Semana de clases (Según calendario académico)</b>	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26



**Año: 2012** | **Asignatura: Técnicas Digitales III**

UNIDAD	TEMA	Clase Nro.															
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
5	Transformada de Fourier. Propiedades. Aplicaciones de la Transformada de Fourier. Pares de Transformadas.	X															
5	Transformada Rápida de Fourier.		X														
6	Expansión y Contracción. Efectos en el otro dominio.			X													
6	Interpolación y Decimación. Ventanas: Rectangular, Hanning, Hamming, Blackman, Kaiser.				X	X											
7	Filtros Digitales. Parámetros en el dominio del tiempo y en el de la frecuencia. Clasificación de los filtros.						X										
7	Filtros de Convolución: Promedios Móviles. Filtros CIC.							X	X								
7	Filtros de Convolución: Windowed-Sinc.									X							
7	Filtros de Convolución: Filtros Personalizados. Deconvolución. Convolución mediante FFT.										X						
7	Filtros Recursivos: Filtro de un polo, Filtro de Chebyshev, Filtros Personalizados.											X	X				
7	Filtros Adaptativos: Introducción. Aplicaciones.													X	X		
	2ª Evaluación Parcial															X	
	Clase de consulta general.																X
	<b>Semana de clases (Según calendario académico)</b>	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46

**Reuniones de cátedra / área Año 2012:**

Reunión Nro:	Característica de la reunión	Fecha prevista
1	Inicial. Planificación de las actividades	Semana 7
2	Media. Seguimiento y reajuste planificación.	Semana 27
3	Final. Evaluación del ciclo lectivo.	Semana 47